

## 梅 崎 勇\*: 日本海産藍藻類 (9)

Isamu UMEZAKI\*: Marine Cyanophyceae from Japan (9)

## Chroococcaceae クロオコックス科

53. *Gomphosphaeria aponina* Kuetzing: Setch. & Gardn., Univ. Calif. Publ. Bot. 8: 50. pl. 1, figs. 2,3 (1919); Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 245, figs. 117 a-c, 118 b (1930); Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 22, pl. 4, fig. 2 (1934).

群体は単独に浮遊し、球形又は稍長円形、青緑色、径 40-80  $\mu$ 。群体を包む粘質被鞘は稍厚く、稍不明瞭。細胞は粘質被鞘の中心部より放射状に出る無色にして厚く分岐する短柄上に付着し、放射状に配列する、棍棒形、洋梨形又は分裂中は心臟形、短径 4-7.5  $\mu$  長径 6-12  $\mu$ 。原形質は淡青緑色、均質。——第 34 図 A。

産地: 満潮線の岩上の潮溜中に浮遊又は其の中に生育する *Cladophora* sp. の絲状体間に生育。京都府網野湾 (1952 年 9 月)。——汎分布 (淡水、海水又は海産)。

## Pleurocapsaceae プレウロカプサ科

54. *Oncobyrsa adriatica* Hauck var. *micrococca* Hansg. コツツイワツキ (新称); Geitler, Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 366 (1931); Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 42 (1934).

葉状体は単独又は多数相接して岩上に生育、オリーブ緑色又は暗緑色、小球状で表面に小さい凹凸の皺を有する、実質、軟骨質、径 1-3 mm。細胞は葉状体の表面近くでは密に、内部では疎に不規則に配列する、球形、半円形又は長円形、径 2-4  $\mu$ 、長さは径と同長又は径の 2.5 倍迄。細胞を取り包む粘質膜は稍厚く、葉状体の表面近くのものでは帯黄色、内部のものでは無色。原形質は帯黄緑色、均質。——第 34 図 B。

産地: 上部潮間帯の岩上に生育。静岡県伊豆半島下田町鍋田海岸 (1952 年 10 月); 満潮線上の岩上に生育。千葉県安房郡小湊 (1953 年 4 月)。——欧州 (アドリア海)。  
*Oncobyrsa adriatica* Hauck (イワヒゲノコブ、稻垣貫一氏命名、1950 年) は本州太平洋岩の褐藻類 *Myelophycus caespitosus* (Harv.) Kjellm. (イワヒゲ) に着生し、饒産する藍藻類として一般によく知られている。其の変種である var. *micrococca* Hansg. は葉状体の外形形態では前者と殆ど区別されないが、其の細胞が極めて小さいこと及び岩上に生育することに於いて相違する。新称和名はイワヒゲノコブに対して、岩上に生育すること及び細胞が一層小形である点の理由に依つて命名した。

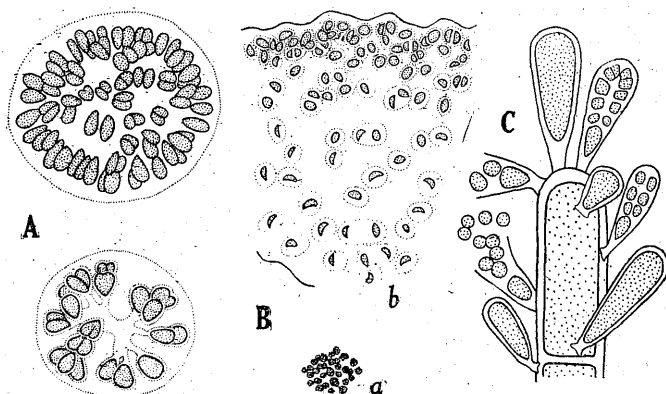
\* 京都大学農学部水産学教室、舞鶴市長濱、Fisheries Institute, Faculty of Agriculture, Kyoto University, Maizuru, Kyoto Pref.

## Dermocarpaceae デルモカルバ科

55. *Dermocarpa clavata* (Setchell et Gardner) Geitler, Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. **14**: 406, fig. 235; 1172, fig. 779 (1932).

*Chamaesiphon clavatus* Setch. et Gardn., Proc. Calif. Acad. Sci. **IV**, **19**: 118, pl. 4, fig. 1 (1924).

植物体は単独に他の海藻上に着生。細胞及び孢子嚢は基部の小盤状体にて真直に直立し、又は基部にて稍彎曲する、多くは棍棒形にして頂部で稍太く、頂部の径8-15(18) $\mu$ ,



第34圖 A. *Gomphosphaeria aponina* Kuetz. ( $\times 300$ ).

B. *Oncobyrsa adriatica* Hauck v. *micrococca* Hansg. a. 葉状体の外形 ( $\times 1$ ). b. 葉状体の縦断面 ( $\times 300$ ).

C. *Dermocarpa clavata* (Setch. et Gardn.) Geitl. *Chaetomorpha* sp. 上の細胞、孢子嚢及び内生孢子放出中の孢子嚢 ( $\times 300$ ).

基部の径 6-7  $\mu$ , 長さ 18-60  $\mu$ 。細胞膜は無色, 均質, 厚さ 2  $\mu$  迄。原形質は青緑色又は帯紫緑色。内生孢子は柄部を残した原形質上部の連続分裂に依り, 4-6-8-10 個形成され, 孢子嚢内に 2 列又は稀に 3 列に並ぶ, 径 3-5 (7)  $\mu$ , 孢子嚢上部細胞膜の裂開により放出される。——第 34 図 C。

産地: *Caulacanthus Okamurai* Yamada (イソダンツウ) 上に着生。三重県志摩半島越賀 (1952 年 3 月); 同上和具及び大島 (1952 年 10 月); *Chaetomorpha* sp. 及び *Cladophora* sp. 上に着生。京都府舞鶴湾長浜 (1952 年 11 月); *Gymnogongrus* sp. 上に着生。神奈川県三浦半島油壺及び城ヶ島 (1953 年 3 月)。——西印度諸島 (グアドループ島)。

## Oscillatoriaceae ヌレモ科

56. *Lyngbya infixa* Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 110, pl. 30, fig. 1 (1934).

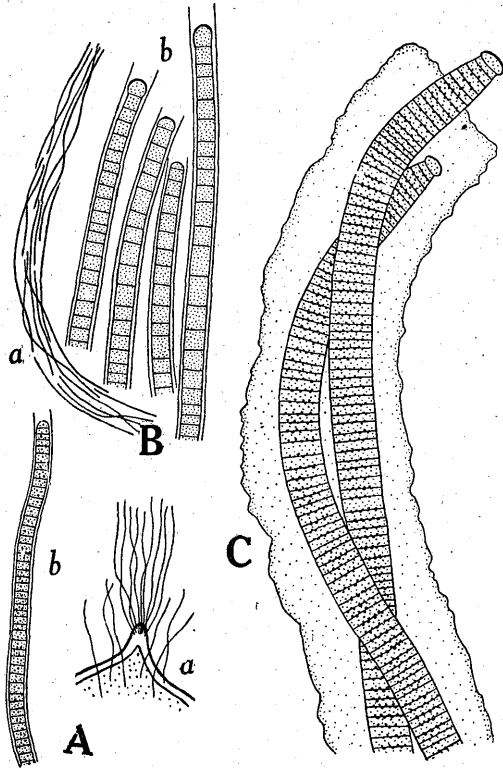
絲状体は他の海藻上に着生，単独又は多数集合して直立し，又は稍屈曲，基部にて附着，長さ  $300\mu$  迄。鞘は無色，狭く，無層状，クロールチンクォードで無反応。トリコームは淡青緑色，端部に於いて細くなることがない，径  $1.8-2.5$  ( $3.3$ )  $\mu$ 。節部に於いて縊れない。隔壁に沿うて顆粒を存しなく，隔壁は稍透明。原形質は小顆粒をもつ。細胞の長さは径と略同長又は径  $1/2$  ( $1/3$ )。端部細胞は丸く，無頭状，無頂冠。——第 35 図 A。

産地: *Codium fragile* (Sur.) Hariot (ミル) の胞囊上に着生。福井県小浜湾加斗 (1953 年 2 月); *Ceramium* sp. 上に着生。京都府網野湾 (1953 年 3 月); *Laurencia* sp. の小枝上に着生。神奈川県江之島 (1953 年 3 月)。——欧州 (イタリー)。

上記日本産の各材料共屢々其のトリコームの径が原記載のものより稍太いものが見られた。然し他の特徴はよく一致している。

57. *Hydrocoleum codicola* Setchell et Gardner, Proc. Calif. Acad. Sci. IV, 19: 701, pl. 12, fig. 3 (1924); Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 1150 (1932).

絲状体は単独又は僅に集合してミル属の胞囊間に生育，粘質にして緩く屈曲。鞘は無色，狭く，共通の鞘は多くは粘質化している。トリコームは淡青緑色，端部に於いて稍細くなる，径  $2.7-3.7\mu$ ，共通の鞘中に緩く数個又は多数互に平行に又は多少網状に拘れる。節部は縊れない。隔壁に沿うて顆粒を存しない。細胞の長さは  $1.3-4.5\mu$ ，径の



第 35 図 A. *Lyngbya infixa* Frémy a. ミルの胞囊上に着生する絲状体 ( $\times 100$ ). b. 絲状体の端部 ( $\times 600$ ).

B. *Hydrocoleum codicola* Setch. et Gardn. a. 絲状体の全形 ( $\times 100$ ). b. 絲状体の端部 ( $\times 600$ ).

C. *Hydrocoleum glutinosum* (Ag.) Gom. 絲状体の端部 ( $\times 250$ ).

1/2-1.5 倍。原形質は均質。端部細胞は時々頭状にして厚い膜をもつ。——第35図B。  
産地: *Codium cylindricum* Holm. (ナガミル) 及び *C. divaricatum* Holm. (クロミル) に内生。静岡県伊豆半島賀茂郡浜崎村嵐留 (1952年10月)。——北米 (カリフォルニア)。

58. **Hydrocoleum glutinosum** (Ag.) Gomont, Monogr. des Oscill. 339 (1892); Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 1149 (1932); Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 73, pl. 19, fig. 2 (1934).

葉状体は帯黄緑色又は汚青緑色、粘質、岩上に広く拡がる、明な束状をなさない。鞘は無色、粘質、屢々完全に粘質化、表面は粗雑。トリコームは淡青緑色、径 15-19  $\mu$ 、端部に於いて稍細くなる。節部に於いて縊れない。隔壁に沿うて顆粒を存する。細胞の長さは 2.5-4 (5)  $\mu$ 、径の 1/3-1/6。端部細胞は頂冠をもつ。——第35図C。

産地: 上部潮間帯の岩上に生育。福井県小浜湾加斗 (1950年12月); 真珠養殖場のアコヤガイ上に生育。三重県志摩半島御座 (1952年3月)。——北米; 欧州。

### Résumé

In the present paper the following five species and one variety are treated, of which four species and one variety are new to Japan, and a new Japanese name for one variety is proposed.

Chroococcaceae: *Gomphosphaeria aponina* Kuetz. Found abundantly floating in a tide pool; Pleurocapsaceae: *Oncobyrsa atriatica* Hauck var. *micrococca* Hansg. (Japanese name: Kotsubu-iwatsuki, nom. nov.) (new to Japan). Found abundantly on rocks; Dermocarpaceae: *Dermocarpa clavata* (Setch. et Gardn.) Geitl. (new to Japan). Found sometimes from several localities. In the size, cells and sporangia are approximately the same as those of California plants reported by Setchell and Gardner. However, the endospores within the sporangia were usually two or rarely three rows instead of one; Oscillatoriaceae: *Lyngbya infixa* Frémy (new to Japan). Found sometimes on the utricles of *Codium fragile* (Sur.) Hariot, on the filaments of *Ceramium* sp. and on the branchlets of *Laurencia* sp. Dimension of the trichomes were sometimes a little thicker than that of European plants, but other characteristics were typical.——*Hydrocoleum codicola* Setch. et Gardn. (new to Japan). Found sparsely among the utricles of *Codium cylindricum* Holm. and *Cod. divaricatum* Holm.——*Hydrocoleum glutinosum* (Ag.) Gom. (new to Japan). Found sometimes on rocks and shells.